



4.10397

DESCRIPTION

D'UN

GRAPHOMETRE UNIVERSEL, NOUVEL INSTRUMENT.

PROPRE

À DESSINER TOUTES SORTES D'OBJETS DE LA MANIERE LA PLUS EXACTE, ET LA PLUS PROMPTE;

INVENTĖ

PAR

A. G. ECKHARDT.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE à LONDRES.

AVEC FIGURES.

I. PARTIE.



IMPRIMÉ À LA HAYE,

Chez J. H. MUNNIKHUIZEN,

MDCCLXXVIII.

DESCRIPTION

GRAPHOMICTER UNIVERSELL NOUVELUNETRUMENT

THABERE

2 2 4

A C. E. C. IS A LA TOURS TOURS

AFRICATION STATE

DESCRIPTION

D'UN

GRAPHOMETRE UNIVERSEL

PREMIERE PARTIE.

Concernant l'Utilité de cet Instrument.

de perfection tel, qu'il n'y aît plus rien à y corriger dans la fuite. C'est ainsi qu'un grand nombre d'Instrumens d'Optique, de Physique & de Méchanique tant simples que composés, bien que d'abord fort applaudis & admirés, n'en ont pas moins été depuis augmentés ou persectionnés de tems à autre.

Il en a été de même de l'Inftrument qui fait le sujet de cette Dissertation; il s'est offert à l'esprit de l'Inventeur sous une forme susceptible d'amélioration, en sorte qu'après des épreuves réiterées, il a senti qu'il lui seroit aisé de le conftruire avec plus de simplicité.

Cette raison, jointe à d'autres, a fait différer la publication de cet Ouvrage, malgré l'intention & les efforts de l'Auteur; mais il se flatte qu'elle lui servira aussi de justification auprès les Souscripteurs, qu'il espere dédommager amplement de ce délai, d'un côté, par un plus grand degré de perfection donné à l'Instrument, &, de l'autre, parce qu'en le retouchant il a fait une découverte, par l'exposition de laquelle il se promet de surprendre agréablement le Public.

Pour faire mieux sentir l'utilité générale de cet Instrument, il ne sera pas hors de propos de donner d'avance une legère idée des grandes difficultés que l'on rencontre dans le Dessin, lorsqu'il est question de représenter des objets de toute espèce, conformément aux proportions & à la figure sous lesquelles ils se présentent à nos yeux. Personne, pour peu qu'il soit versé dans les principes de la Perspective, n'ignore, combien on est gêné, même lors qu'il ne s'agit que de dessiner des objets simples & rectilignes.

A

Il faut pour cela, dans bien des cas, des papiers fort étendus & des règles très longues, puisque l'on est hors d'état de mettre en perspective un objet, à moins d'en avoir levé le Plan par une mesure geométrique. Il faut, outre cela, se servir de la même méthode pour avoir la figure de l'objet en élévation ou en profil.

Ensuite l'on est obligé de mettre ces deux Plans, tant du profil que de la base de l'objet, en perspective, par un grand nombre de lignes parallèles & obliques qui concourrent vers un point; l'on décrit & détermine ensin, au moyen de leurs points d'intersection & de plusieurs lignes verticales & horizontales, la perspective de la figure de l'objet donné. Or tout cela devient souvent impraticable, même à l'égard d'objets tout simples, à raison des circonstances: car il arrive quelquesois que l'on ne sauroit lever le Plan ou le Profil convenablement d'une maniere geométrique, lorsque les objets sont inaccessibles, ou qu'ils ne peuvent être représentés réguliérement par le Dessin, comme plusieurs Edifices, Eglises, Clochers & autres objets semblables, nécessaires cependant dans un Dessin ou un Tableau de perspective.

D'ailleurs les points de diffance & principalement les points accidentels peuvent quelquesois couper la ligne de l'horizon par des angles si aigus, c'est-à-dire se trouver placés tellement hors du Dessin, que l'on a beaucoup de difficulté à y atteindre avec les règles les plus longues, en sorte qu'en ce cas l'on a besoin d'une trop grande surface de papier ou de tablette, pour se mettre en état de sormer la figure réelle ou apparente des objets, en n'y épargnant ni tems ni peine.

Or s'il faut un si grand appareil, une si prodigieuse quantité de lignes pour le Dessin, non seulement des objets réguliers, mais encore des machines de toute espèce, des moulures régulières, des vases & des colomnes des cinq Ordres d'Architecture, quoique ces derniers demandent encore plus d'appareil que les précédens, (comme le prouvent les Ouvrages de Jean Vredem Vriese, de Jacques Scubler & autres), combien plus grandes, pour ne pas dire insurmontables, ne seront donc pas les difficultés à l'égard d'objets, dont on ne sauroit connoître les courbes ni mesurer les plans, les élévations ou les profils? comme, par exemple, ceux du Corps humain ou des Animaux, des Végétaux &c. dont la forme apparente n'est pas moins sujette à beaucoup d'altération par la hauteur & la distance de notre œil, d'où résultent l'allongement ou le raccourcissement des parties, & une dissormité apparente de la Figure, ce qu'on voit vérisé entr' autres par les Planches III, & IV. La derniere sert au Dessin de Plasond, ou de Tapis de pied.

Pour se former une juste idée de ces difficultés', il ne faut que parcourir les Ouvrages de Leonard da Vinci, de Jean Cousin & d'Albert Durer; ce dernier, surtout, ayant composé un grand Traité sur les proportions du Corps humain.

C'est pour éviter ces difficultés, que laissant à l'œil le soin de mesurer la perspective sans le secours du compas, on se contente d'ordinaire de dessiner ces objets à la main, la mesure geométrique, quand elle seroit praticable, ne servant qu'à distraire continuellement l'esprit, & exigeant un tems si long, que le Dessin en contracte une langueur & un froid qui lui ôtent

tout son prix. Ce n'est donc que par une longue pratique & qu'en s'habituant à contempler les objets, que l'on acquiert, avec le savoir nécessaire, l'habileté requise pour dessiner les objets au coup d'œil, & quoique l'un y réussisse mieux que l'autre, le succès n'en reste pas moins dans la classe des choses incertaines. Les divers jugemens d'un Portrait qui, bien qu'exécuté par le meilleur Maître, est cependant toujours sujet à critique, en sorte que l'un y trouve moins & l'autre plus de ressemblance, sont encore une preuve de ce que l'on avance.

Qui oseroit d'ailleurs se vanter d'être en état de dessiner un même objet deux sois, dans la juste proportion des parties, ou parsaitement semblable à la vuë, puisque sans doute l'une des sigures sera toujours plus grande ou plus petite que l'autre dans quelques-unes de ces parties? Or comme il est certain qu'il n'y a, pour chaque position de l'œil, qu'une seule représentation vraie, il saut absolument que l'une ou l'autre des sigures soit désectueuse, si elles ne le sont toutes les deux. Et supposé qu'on eût atteint une parsaite ressemblance, même au premier Dessin, quel moyen a-t-on alors pour en avoir une certitude mathématique?

Si ces difficultés ont lieu dans le Dessin ordinaire, lorsque les objets sont vus directement de face & que l'œil est accoutumé à les voir tous les jours, combien plus grandes ne seront-elles pas quand il s'agira d'un Dessin extraordinaire, que l'on ne traite que rarement, savoir lorsque les objets à dessiner se montrent obliquement au-dessus ou au-dessous du plan de l'œil, & que le Tableau ne peut pas toujours être placé suivant les règles de la Perspective, comme, par exemple, quand on veut dessiner un Plasond? Dans ce cas, le papier ou le tableau doit se placer parallèlement à l'horizon, au-dessus de l'œil, pour que l'on puisse dessiner d'en-bas, à la manière des Stucadeurs; La même chose a lieu par rapport à des dessus de Portes, de Cheminées &c., qui non seulement se voient obliquement de bas en haut à une grande distance, mais, à la rigueur, doivent être dessinés comme des Tableaux de Plafond de cette même distance; ce qui est presque impossible dans la plupart des cas, à cause des grandes distances, puisqu'alors la main du Dessinateur ne sauroit atteindre au Tableau. Lorsqu'en pareil cas le Dessinateur se place plus près du Tableau, ou bien avance celui-ci vers son œil, ce qui fait encore une différence considérable, les traits de son pinceau ou de fon crayon se trouvent par-là changés & rendus difformes devant son œil, au-lieu qu'ils auroient représenté les contours parfaitement conformes à l'objet, s'ils avoient été vus & dessinés à la vraie distance.

C'est dans l'espérance de surmonter ces difficultés autant qu'il est possible, que l'Inventeur de cet Instrument s'est appliqué à découvrir s'il n'y auroit pas moyen de dessiner, suivant des principes plus surs, les contours des Corps irréguliers, & particuliérement si l'on ne pourroit pas donner à un Peintre en Portraits, qui, plus que personne, doit viser à la ressemblance, plus de certitude d'atteindre son but. D'abord il est impossible, ainsi que le remarque MICHEL ANGE, de mesurer des objets irréguliers par le compas ordinaire, & quand cela seroit possible, la multiplicité des opérations répandroit sur le travail trop de distraction pour ne pas étousser le génie.

Ces raisons ont conduit l'Inventeur à penser, (avec quelques Maîtres de l'Art, comme Scheinerus & Sancto Claro) qu'il seroit très utile de se servir d'un Instrument à dessianer, pour obtenir une mesure exacte des objets; mais en même tems il a jugé que cet Instrument doit satissaire aux sept conditions suivantes.

- 1. Qu'il puisse prendre des mesures mathématiques ou sures de toutes sortes d'objets.
- 2. Que la mesure puisse faire d'une maniere si aisée, qu'elle donne au Dessinateur le moins de peine, lui prenne le moins de tems, & lui cause le moins de distraction possible, afin que la marche de son génie n'en soit pas retardée.
- 3. Qu'au moyen d'un tel Inftrument l'on puisse non seulement mesurer les grandeurs, mais aussi déterminer tous les raccourcissemens de leurs contours, avec leurs proportions dans une grandeur donnée, & pour cet effet que l'on puisse changer à volonté les points d'horizon & de distance qu'il faut prendre.
- 4. Qu'après avoir pris ces mesures, l'on puisse, l'instant d'après, enlever l'Instrument de dessus le papier, pour en laisser l'accès libre au Dessinateur, comme aussi le remettre d'abord, avec la dernière précision, au point où il a été pendant qu'on a pris la mesure précédente.
- 5. Que la mesure des grandeurs en longueur, largeur ou hauteur, soit indiquée seulement par des points, sans qu'il faille en tracer la liaison par des lignes ou des contours suivis, asin que le Dessinateur ne soit pas gêné par des traits, tandis qu'il dépend au reste de son talent ou des ressorts de son génie, de donner à sa figure les traits & ces touches vives & gracieus que l'on ne peut se procurer par aucunes Règles ni par aucun Instrument.
- 6. Que pendant la détermination des points l'Inftrument puisse commodément être arrêté chaque fois, pour que le Dessinateur, dans des mesures qui exigent une grande précision, aît le tems de s'assurer pleinement de la justesse de la just
- 7. Qu'enfin en cas de besoin l'on puisse, dans l'usage que l'on fait de l'Instrument, fixer la personne dont on tire le Portrait ou bien la Figure entière, après qu'elle a pris une certaine attitude.

Pour démontrer maintenant que le Graphometre universel est construit de maniere à remplir ces conditions, & constater ainsi son utilité, il ne sera pas nécessaire de détailler ici toutes ses qualités; il faudroit pour cela avoir recours aux expériences, c'est-à-dire mettre l'Instrument luimême sous les yeux. Les Planches ci-jointes doivent y suppléer, de même que la Description complette des Machines qui le composent, & que nous réservons pour la seconde Partie; ainsi nous nous bornerons à présent à faire l'exposition de ses principaux avantages.

Nous remarquons d'abord à l'égard du quatrieme Article, savoir la possibilité de déplacer & d'enlever l'Instrument à chaque instant, qu'il peut l'être au moins trente sois dans une minute, ce qui ne fait qu'une seconde pour chacun de ces mouvemens.

Quant au second & au cinquieme Article, savoir de déterminer les mesures par des points, avec le moins de peine, de distractions & dans le moins de tems, l'on est en état de saire, avec le Graphometre, très facilement dans une minute, une centaine de points & davantage, qui dé-

terminent différentes mesures & servent à fixer même différens contours. On l'a déja vérisié bien des sois en tirant des Portraits en profil.

Il a de même la propriété indiquée dans l'Article sixieme, c'est-à-dire qu'on peut aisément vérisser la justesse de la mesure qu'on a prise, en sixant l'Instrument pendant quelque tems.

Ensin, pour ce qui concerne la septieme ou la derniere condition, l'Auteur a imaginé une espèce de Fauteuil, dans lequel s'assied & se fixe sans incommodité la personne dont on fait le Portrait.

C'est ainsi qu'on s'est procuré un nombre de Prosis très ressemblans, dont l'Auteur se propose de former deux Planches pour être ajoutées à celles qu'il a annoncées dans son Prospectus & qui paroîtront avec la seconde Partie de cet Ouvrage.

Ce Graphometre universel diffère effentiellement de tous les Instrumens de ce genre, connus jusqu'à présent, principalement par son mouvement simple & rectiligne; il n'est point embarassé d'un aussi grand nombre de leviers qu'on en trouve dans la construction de presque tous
les autres, qui à cause de leur mouvement circulaire autour de leurs axes, sont sujets à vaciller,
& à se déranger continuellement. Il faut encore remarquer le frottement qu'ils souffrent sur
le papier, ce qui joint aux inégalités de ce dernier, émousse bientôt la pointe du crayon & la
casse souvent. Le Graphometre n'est pas sujet à ce désaut, puisqu'en se mouvant sur le papier
le crayon ne fait que toucher ce papier en pointillant & seulement à l'instant où l'œil a mesuré une grandeur à travers la pinule. L'on a donné à cet Instrument le nom de Graphomete
trre, parceque toutes ses mesures se sont par des rayons dont l'œil est le centre. L'on a cru
pouvoir y appliquer le surnom Universel, puisque par son moyen l'on est en état non seulement de lever les angles qui sont compris dans un même plan, mais encore de déterminer &
dessiner les objets dans toutes les directions & dans tous les plans, dans lesquels ils se présentent
à nos yeux, ce qui le distingue du Graphometre ordinaire.

Dans ses opérations ce Graphometre n'est pour ainsi dire point borné; du moins il procure plus d'aisance & de certitude qu'aucun autre Instrument, puisqu'il peut aider à dessiner de deux manieres différentes toutes les surfaces planes, savoir, suivant leur forme réëlle ou apparente. La premiere maniere se pratique, quand le papier, sur lequel on se propose de dessiner, est placé parallèlement à la surface plane de l'objet, ce qui donne un Dessin geométrique où il n'y a point de raccourcissemens; par cette maniere de dessiner l'on est en état de lever des plans, pourvu que l'on puisse se placer sur une hauteur convenable au-dessus du terrein: La seconde maniere de dessiner, pour laquelle le Graphometre est principalement construit, s'exécute avec une autre position du papier & sert au Dessin en perspective, tant ordinaire, qu'extraordinaire, pour des Plasonds, des Dessins, ou Tableaux obliques ou horisontaux, done la représentation, comme on l'a dit plus haut, est extrêmement difficile. Il ne saut pourtant pas s'imaginer que tontes les difficultés, dont on a fait mention, soient absolument levées par cet Instrument; l'on n'a voulu insinuer que la facilité & le plus haut degré de persection qu'il procure

B

dans bien des cas, en comparaison des Instrumens connus jusqu'à présent en ce genre.

D'ailleurs cet Instrument sert principalement à lever quelques difficultés très grandes, qui ont lieu dans les cas suivans. Premiérement lors que l'on est astreint absolument à la ressemblance des objets, comme en tirant des Portraits.

En fecond lieu, lorsque l'on est obligé de représenter des objets réguliers par des contours irréguliers & difformes, qui sont étranges à l'œil & à la main.

A l'égard du premier cas, il faut confidérer qu'à l'aide du Fauteuil, dont on a parlé, l'on peut mettre le Dessinateur en état de prendre, par le Graphometre universel, autant de points que bon lui semble des principales parties de la tête ou de la face, soit devant ou en profil, comme par exemple la hauteur & la largeur du front, celle de la tête, la distance entre les yeux & leur largeur, la groffeur & la largeur des oreilles, ainsi que quelques traits des plus caractéristiques, & les points de l'attitude. Peu de minutes suffisent pour faire cette opération, après quoi le Peintre, lorsqu'il veut achever le Portrait, peut, en remettant la personne dans la même attitude, non-seulement se règler sur ces points, avec la plus grande facilité & consiance; mais aussi faisir beaucoup mieux la ressemblance & finir le Portrait. Quant au second cas, si l'on fait attention que les contours irréguliers ou difformes font non feulement très difficiles à copier à la main, mais aussi peu propres à être vérifiés à l'égard de leur justesse, avant qu'on y aît ajouté les ensoncemens nécessaires, c'est un double avantage qu'on puisse, avec l'Instrument, multiplier au besoin les mefures ou les points, afin que les contours difformes paroissent tout formés, ce qu'on peut faire avec aisance, puisque les contours en question se prennent d'ordinaire de masses en pierre, en bois ou en plâtre, que l'on peut mettre en une même position beaucoup plus longtems, que les objets animés, & qu'on peut poser d'une certaine maniere oblique ou horisontale, suivant ce qu'il sera indiqué dans la seconde Partie de cet Ouvrage; Pour en donner un échantillon, on a représenté exprès, dans les Planches III & IV, ainsi que dans presque toutes les autres, les contours des Figures par des points, pris pour cet effet en aussi grand nombre par l'Instrument même. On peut conclure par cette opération mathématique, que des gens, qui n'ont même aucune science de l'Art de Peinture, peuvent se procurer le plaisir de dessiner, par le moyen de notre Graphometre, les contours des objets d'une maniere facile & fûre. Car nous croyons avoir démontré que l'opération ne souffre point d'inconvénient, & que l'on peut s'y fier; c'est ce qu'indique l'admirable ressemblance de ces contours en profil sans aucun ensoncement, que l'on a vu produire par les gens dont on parle.

Pour ce qui est de la façon de déterminer avec Albert Durer les différentes proportions du Corps humain, comme elle est purement sondée sur les principes de la Perspective, l'usage de ce nouvel Instrument non seulement donne une assance considérable au Dessinateur, dans la mesure de ces proportions, mais aussi le met en état de les déterminer avec une très grande justesse. Pour cet esset on pourroit se servir de sigures en cire, ou en plâtre, moulées sur le vis ou sur les meilleures antiques de grandeur naturelle. Il devroit alors

mettre ces masses à une distance convenable suivant les règles ordinaires de la Perspective & ensuite en lever toutes les parties principales, les faisant pointiller par le moyen du Graphometre par quelqu'un entendu dans l'Anatomie & le Dessin. Par la non seulement on obtiendroit toutes les grandeurs & les mesures d'une maniere sure & juste, mais aussi toutes les courbes & les contours seroient determinés avec la même exactitude.

Lorsqu'ensuite la main d'un Peintre, guidée par ces dimensions, les liera par des traits pleins de grace & de vie, les modèles, qui se feront ainsi, montreront plus surement aux Apprentiss la Nature dans ses proportions, & pourront leur servir de leçons sondamentales de Peinture.

Mais malgré ce que nous venons de dire, l'on objectera peut-être, que l'usage de tous les Instrumens en général & par conséquent de celui-ci, est plutôt nuisible qu'avantageux au Peintre, par la contrainte où il met le génie: peut-être nous repétera-t-on, d'après MICHEL ANGE, que les yeux des grands Maîtres sont leur seul & vrai Compas: Sans entrer dans une longue discussion à cet égard, nous prierons seulement le Lecteur de considérer, si la Poésie & la Musique ne demandent pas, aussi bien que la Peinture, un certain enthoussame & un génie libre? Or a-t-on jamais dit ou pensé relativement à ces deux Arts liberaux, que l'établissement de règles constantes mît des entraves au génie & l'empéchât de déployer toute sa faculté? Pourquoi donc une méthode sure pour mesurer les grandeurs & les proportions, qui coute si peu à l'esprit, seroit - elle préjudiciable au Peintre? Cependant lorsqu'on suppose que le Graphometre universel ne seroit d'aucune utilité pour un Peintre, nous pensons qu'il lui reste encore assez de prérogatives qui établissent son utilité de la maniere la plus claire & doivent convaincre de sa valeur tous ceux qui jugent sans préjugés: on a en vue ici principalement le dessin & la représentation en perspective de tous les objets réguliers, comme aussi d'Edifices, Clochers, &c. même de toute fortes de Machines, qui sont représentées d'abord en perspective par le Graphometre, sans l'embarras d'aucunes ligues, sinon celles qui appartiennent réël-Iement à la figure, & sans aucune mesure avec le Compas, comme on le voit clairement par l'exemple de la Vue perspective du Vivier, ou Planche XI, laquelle a été faite, par cet Instrument, dans toute son étendue, en moins d'une demi journée, de la fenêtre d'une Maison située au milieu du Korten Vyverberg ici à la Haye. Voyez encore les Planches VI, VIII, VIII & IX. Tout ceci, ainsi que l'usage, le manîment & la construction de l'Instrument même, sera décrit amplement dans la seconde Partie.

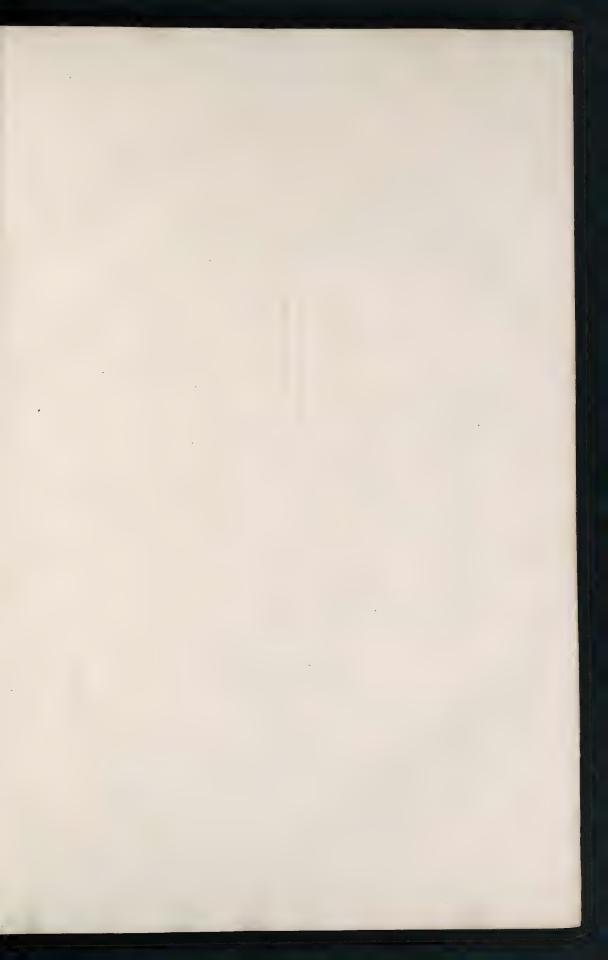
Il résulte de ce qui a été dit, que l'usage de cet Instrument est général, mais principalement que son utilité consiste plus à persectionner l'Art de dessiner, qu'à apprendre le Dessin, par conséquent qu'il est plus propre à des gens experts dans l'Art, qu'à des disciples: les premiers étant plus capables de saisir sa vraie destination, d'en tirer le plus de prosit, de découvrir & de suivre mieux par son moyen les loix de la Nature, & de vérifier avec plus de justesse le degré de perfection ou d'habileté qu'ils ont acquis dans l'Art, en comparant les Dessins qu'ils ont fait à la main, avec ceux qui ont été produits par l'Instrument.

Par cette méthode les gens les plus inftruits & les plus experts pourront se servir de cet Inftrument comme d'un moyen infaillible, pour découvrir & consulter la Nature elle-même.

Car quoiqu'il soit certain, qu'avec un peu d'acquit dans le manîment de cet Instrument, chacun sera capable de dessiner par son moyen tous les objets immobiles, tels que sont des Edifices, des Clochers, &c. & en tirera ainsi un avantage réël, il ne reste pas moins certain que ceux, qui sont experts dans l'Art, en tireront encore un plus grand avantage, vû qu'il est indubitable, que chacun ne verra ni n'observera, par exemple, les muscles du Corps humain, aussi facilement & justement qu'une personne qui s'est appliquée particuliérement à cette étude.

Aussi est-il impossible, que tout le monde indifféremment tire le même avantage de cet Inftrument: la dissérence entre la vue perçante de l'un & la vue foible de l'autre, l'avantage d'une main ferme qu'un Dessinateur expert a sur un Disciple, la peine que ce dernier est obligé de se donner dans le grand nombre de mesures qu'il lui saut, tandis qu'une personne plus avancée peut se contenter de très peu de points, pour mesurer & pour dessiner les sigures: sont autant de raisons qui mettront toujours une dissérence considérable entre l'habileté de l'un ou de l'autre, sans que cela touche en aucune saçon au mérite de l'Instrument.

Enfin, pour dire un mot des Planches qui font publiées dans cet Ouvrage, le seul but de l'Auteur a été de démontrer, par leur moyen, les opérations du Graphometre universel & non de les donner comme des Chess-d'œuvre; c'est par cette raison que les distances & autres positions ont été prises quelques is tout autrement qu'elles ne l'eusse été par les Maîtres de l'Art. Ce ne sont que des épreuves & des échantillons dans lesquels il ne sant pas même chercher toutes les proportions exactes des figures, puisqu'elles ont été dessinées d'après des plâtres de dix-huit jusqu'à trente pouces de hauteur, lesquels encore sont toujours désectueux, par les fréquentes copies & par l'adhésion des parties dans la susson; Il auroit été à souhaiter d'avoir eu les plus parsaits de grandeur naturelle. Il faut encore considérer que les Dessins ont été pris par une personne qui n'est point versée dans l'Art du Dessin, ce qui a été sait exprès, afin de convaincre par là chacun, qu'ils n'ont pas été fait artistement, mais seulement par le simple usage & l'opération de l'Instrument, & encore dans le tems qu'il n'avoit pas acquis le degré de persection qui lui a été donné ensuite par l'Inventeur. L'on a fait ajouter, à quelques-uns d'entr'eux, les sonds & les ombres par des Artistes, asin de faire mieux sortir les contours formés par ses mesures.



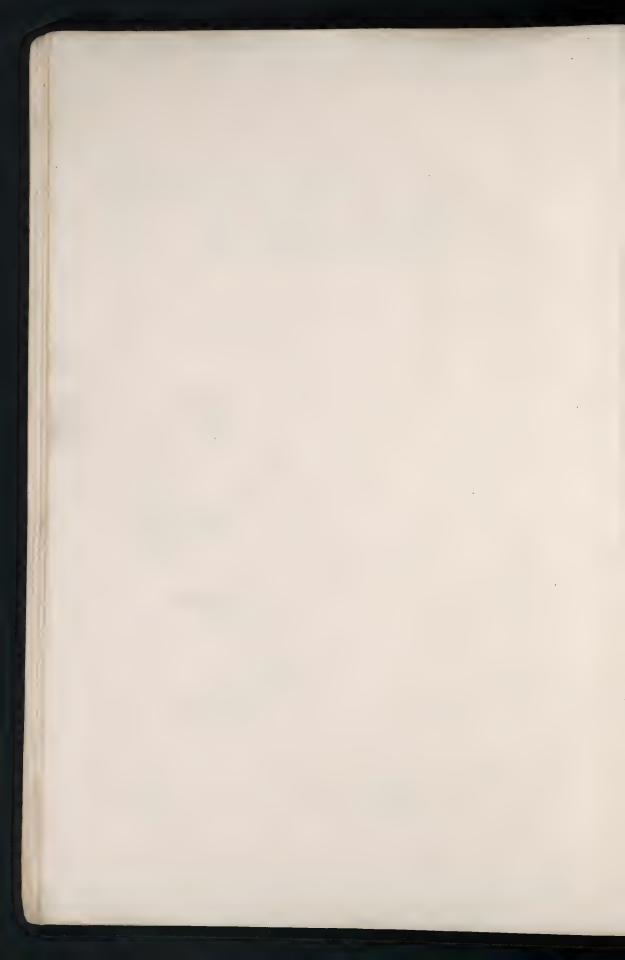
I. PLANCHE.

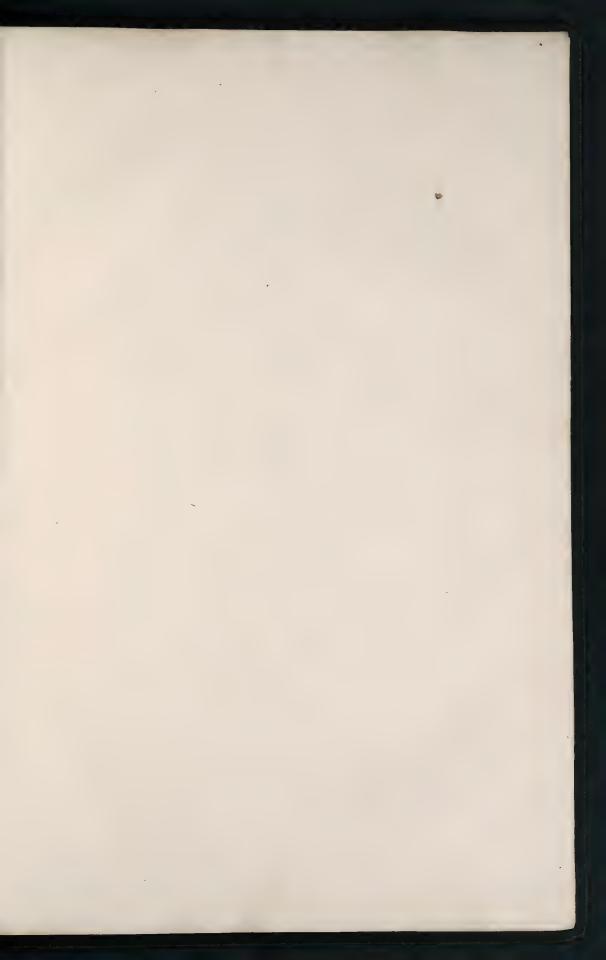
North, dans cette Planche, le Desfin d'un Bras & d'une Jambe, fait d'après le Malèle d'un morceau très pré-Loge d'actus, que le elibère Michel Ange a moult d'après naturez, comme aussi le Desfin de la Main d'une Venuz, les contours sons précifement, sels que l'Infrument les a produitez

Doù son pent déla juger de l'utilité du Graphometre pour mettre en Perspective vous les Musiètes d'une manière geombirique, Es pour édierminer également voutes les aures parties du Corps dumain; ce qui se alemente encore plus particulièrement par la Planche sitioante.





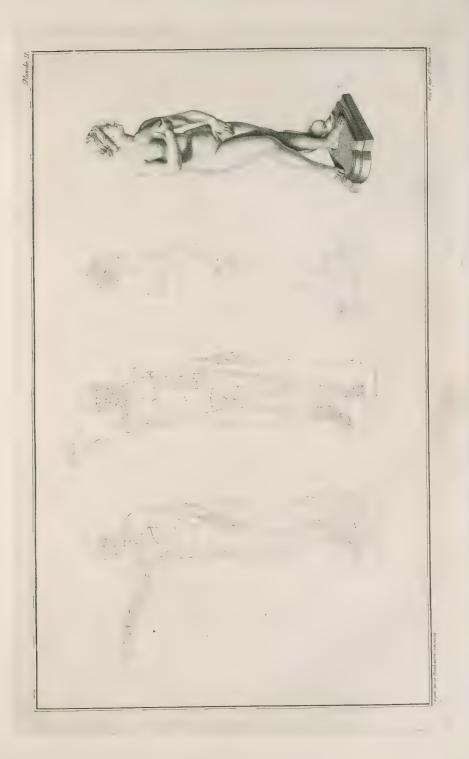




II. PLANCHE.

ACONA. INS cense Planede on vois le Dersin d'une Figure Anavonique, comune des Peinres sous le nom d'un Ecovodé, EN DES Préprésents en deux différentes positions d'après un Modèle en plátre de trenne pouves de bauteur: ourre le NASIE Dessin de la Venus Crecque, de vings-six pouves, avec le contour formé par le Gréphonière.

Ces trois Rigures, desfindes fous un paint de oue ordinaire, montrens clairement, que l'on peut, avec ces Infrement, non fublement mafarer la grandeur des Mucles, mais aussi déterminer absolument leur forme, & qu'il est ainsi de la plus grande utilité pour casigner les proportions, furtous lorsque les Desfins sont écultes d'après des l'Egures originales de grandeur natureille. Il fait de-là qu'il pout être très utile cux Printres & aux Sculpeurs, ainsi qu'à la représentation d'Objets Anatonniques, pour expofer & pour desfiner diffinêtement toutes les parites, extles qu'elles le préfettem à nos yeux.







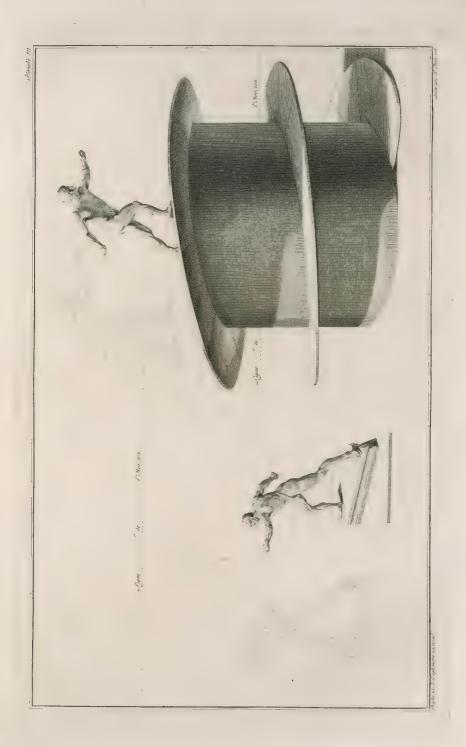
III. PLANCHE.

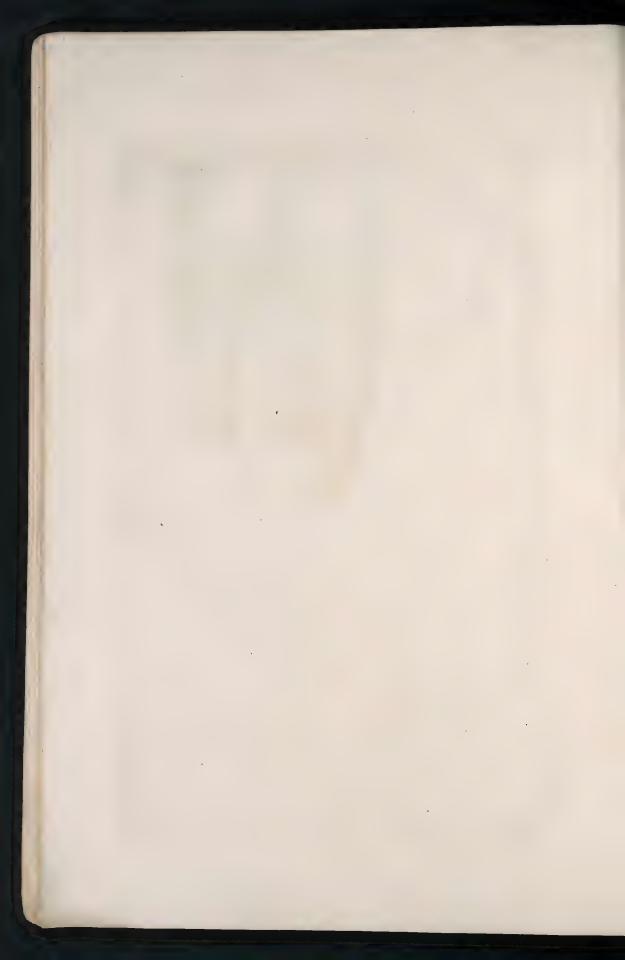
ETTE Planche regressione deux Dessins du Gladiateur , faits par l'Instrument , d'après un Modèse en plâtre C de vings pouces sur Pit-d'estat, chacun dons une position particuliere , Vun avec un Harizan clievé , les Objets abaisses au-dessius; & Fautre, avec un Unizon abaisse, les Objets clievés aux dessins les deux Dessins accompagnés chaum de for contour original.

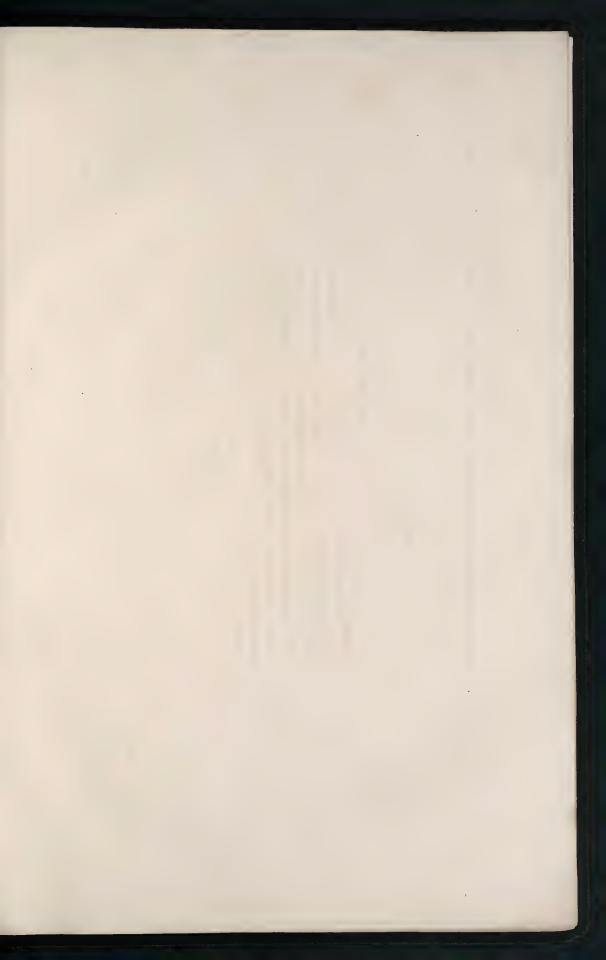
Le simple aspect de ses deux Figures fora Cabord comobre quille of Publité de ces Instrument, si son fait attention aux

Le simple aspect de ses deux Figures fora Cabours, par la position de Vails, ainsi qu'à la saçon dont la comiession des
allongement ou raccourcissement qu'en fuit devers contours, par la position de Vails, ainsi qu'à la saçon dont la comiession des
Muscles se prefente en configuence de ces changement.

Mais pour meitre est Desfins alons la pofition qui concient à Peuli, il faut àbailfer au-desfous, celsi dont l'Horizon est Les sos, & lever au-desfus de Peuli, celui dont l'Horizon est abaisfes, c'est-à-dire, la premier, de séron que la Ligne bonizontale pointillee parolème à la bauteur telle, que la Ligne borizontale pointillee foit parallèle à l'eil; cer la vraite Théoric Quarre; & l'autre Desfin, à une bauteur telle, que la Ligne borizontale pointillee seit parallèle à l'eil; cer la vraite Théoric de l'Art demande, que les Desfins solent sous à la même position de l'est à laqueste les Objets ont été représente.





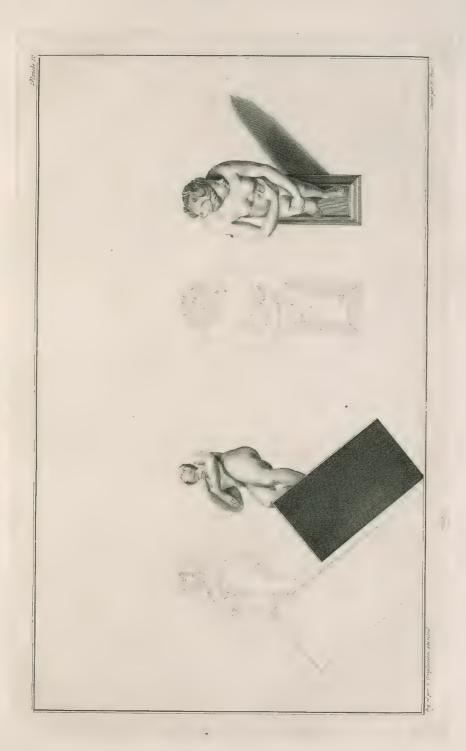


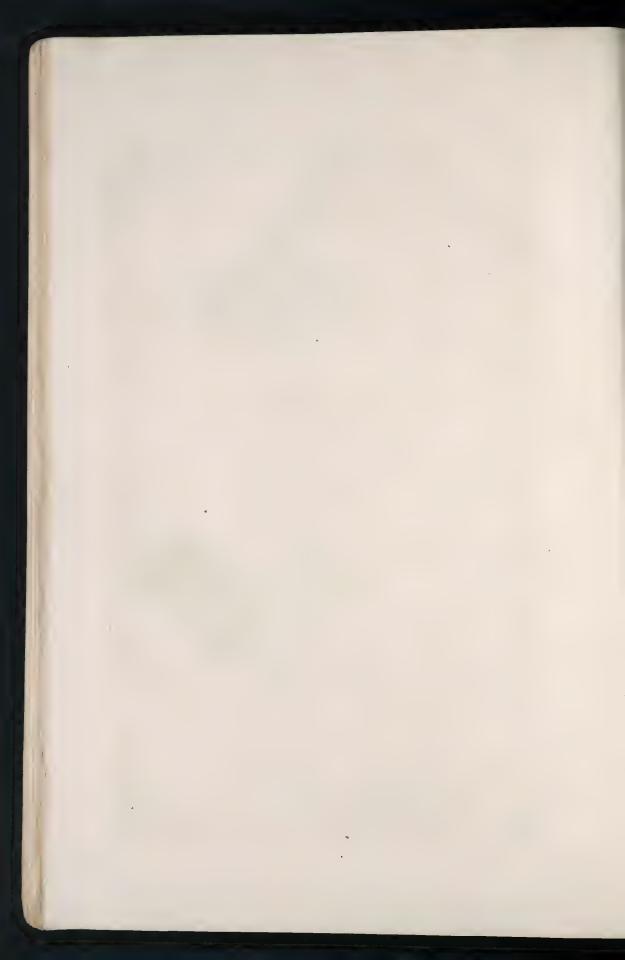
IV. PLANCHE.

CONTERNATION PLANCES repréfente le Desfin de la Venus Graque, de vings pouces de bauseur, dans deux positions CONTERNATIONS (CONTESTER), favoir l'une pour des Pessions, de Pessions des Desfins de Papis de pied ; chacune avec CONTERNATIONS (CONTESTER), Ces deux disferentes manières de Desfins forment une des plus belles opérations de l'Art, en ce qu'elles servent à la décoration interteure des Palais & autres Edifices sompsueux.

On deit de même avoir foin, à l'égard de cette Planche, de conferver la possition des Objess en reggardant le Dessin, E, par repport à la première Figure, au-ileu de tenir le papier, comme à l'ordinaire, droit devant soi, de l'élever un peu de biait au-dessiu de sa lette, parallèlement à la direstion d'un Plasond. Quant à la sconde Figure, il saudra la tenir devant sei au-desson de son ail.









V. PLANCHE.

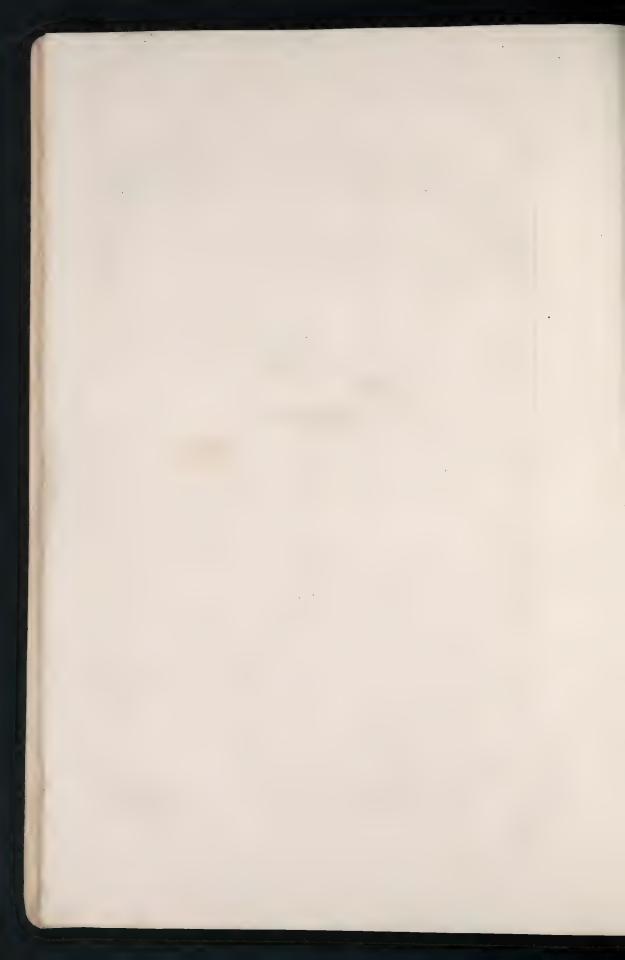
CONS.

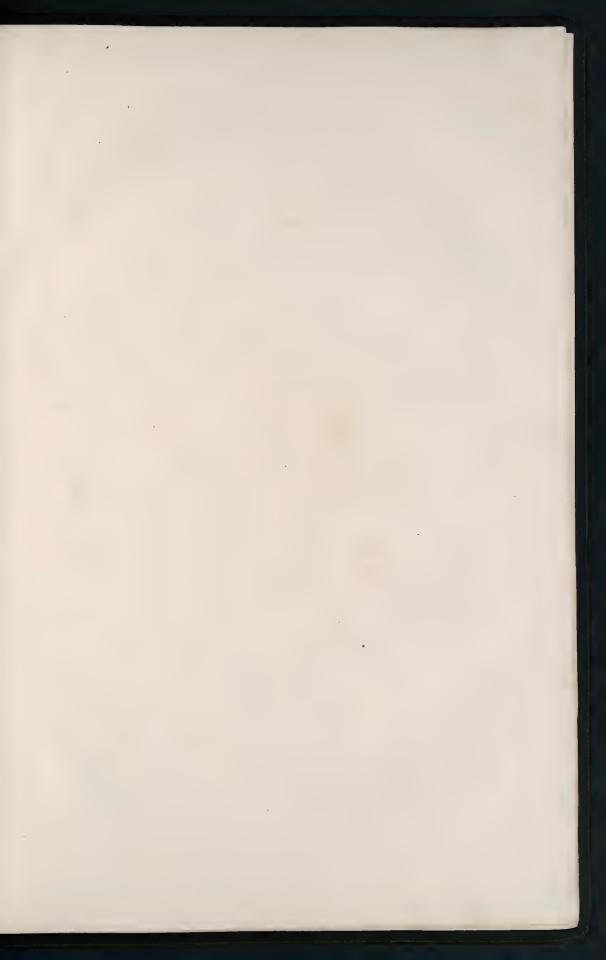
C. S. E. T.T. E. Planche offre un Portrait desfink d'après nature, Se dont mon-feukement le Profit ou Contour, mais aussit.

C. S. E. T. T. E. Planche offre un Portrait desfined in volucts par l'Inframent, pour faire voir qu'en pointillant il n'eft per n'exploite de se borner aux principales parties, mais que l'on peut, au dessite, former, par des points, tous les traits qui sont représents ixi.









VI. PLANCHE.

CTTE Planche préfente daux Dosfins en Perspective d'un Plan Geométrique, qui est coloi d'une Forteresse. Le sire-C mier some suivant terregies ordinaires de la Venspetive, Es l'aurre execusé par le Graphometre dans l'Apace de cingminutes.

De là l'on paus faire la comparajion à l'igard du tems, à l'appareti E de la peine, entre la méthode ordinaire E celle de l'Imfrument, fur-tous tersqu'on n'a que dis lignes droites à molurer, à quai fufficin tes deux points extrémes.

No.



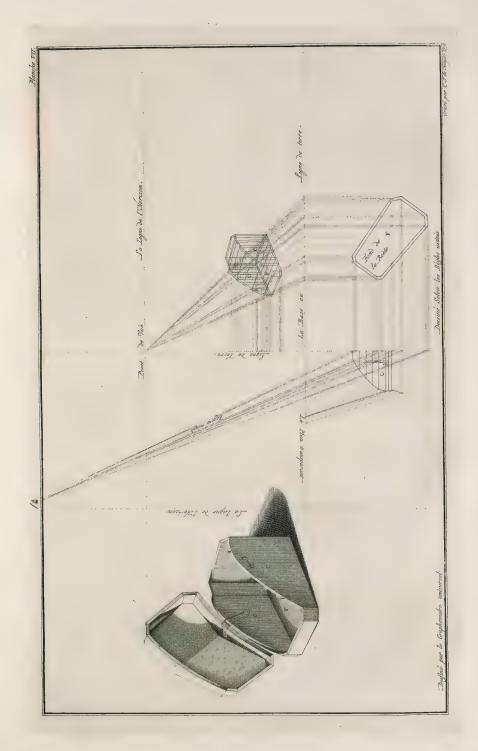


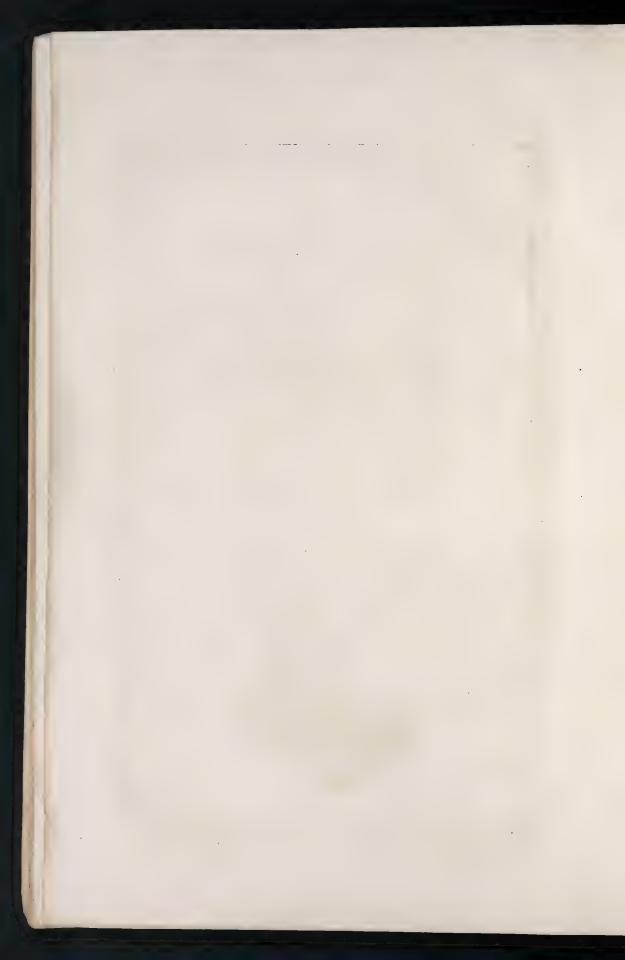
VII. PLANCHE.

ETTE-spiseme Planche contient le Dessitu d'ane Boète obligone irréguliere, exécuté de deux diss'entes manieres:

Dessitue de desse minutes, E', à ché, le mône par la Persone de douze minutes, E', à ché, le mône manieres de la Persone de sons le parte voir clairements, comme par la Planche précédente, combien l'Infrument facilité E combien it dirège les opérations dans le Dessitu des déjeis. On auroit aussi fait le Couvercle de la Boète par la métode ordinaires, mais la multitude de lignes, néesssaire de cet estés, auroit accellonné vreg de confusion avec celles de la partie inferieure; E c'est pourqui le Couvercle a été omis.

South Park



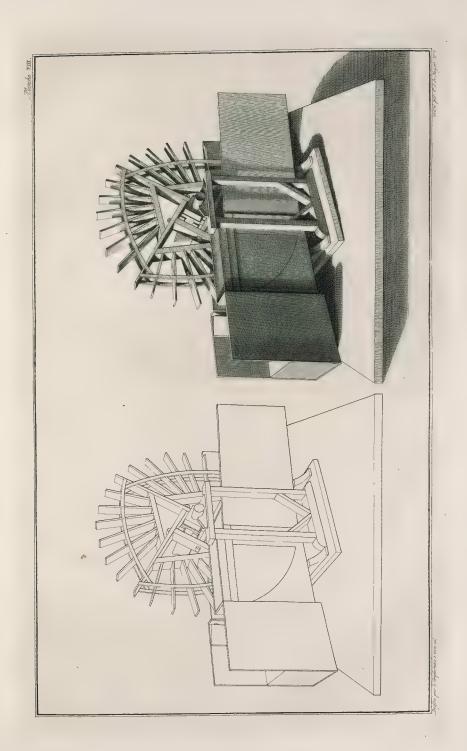


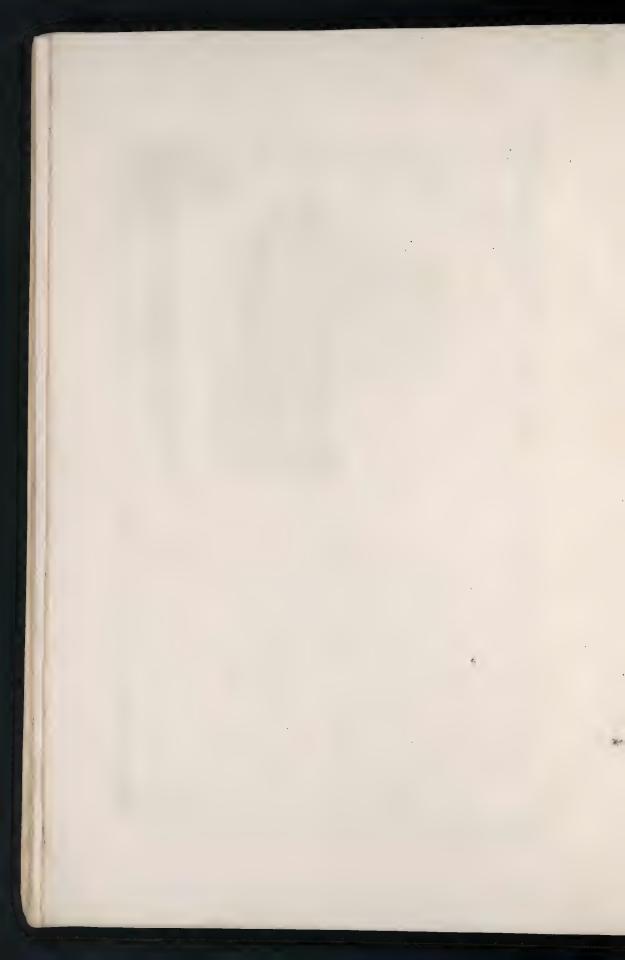


VIII. PLANCHE.

(2) E. C. S. F. T. D. Planche represente le Dospin d'une Roue bydraulique ordinaires, pris par le Grapkometre universel d'aperès C. S. C. S. M. modèle d'un pouce pour pied; ce qui démonre visiblement le grand aromsage qu'on pour restrer de cet Instrument pour déspiner des Machiness, qu'il est sé d'allicite de rendre d'une aurre manière. On paut voujours placer l'instrument dant la studiu is plus favouretre de desfiner autant de parries de l'objes qu'il est poussible, pour découverir & desfiner autant de parries de l'objes qu'il est poussible, pour découverir & desfiner autant de parries de l'objes qu'il est poussible.





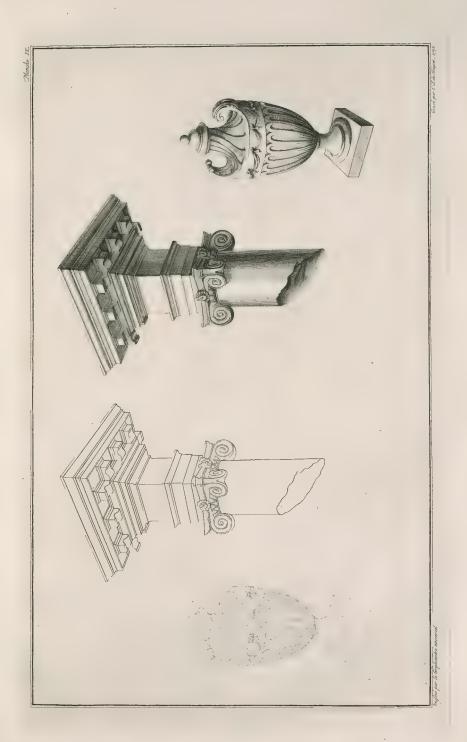


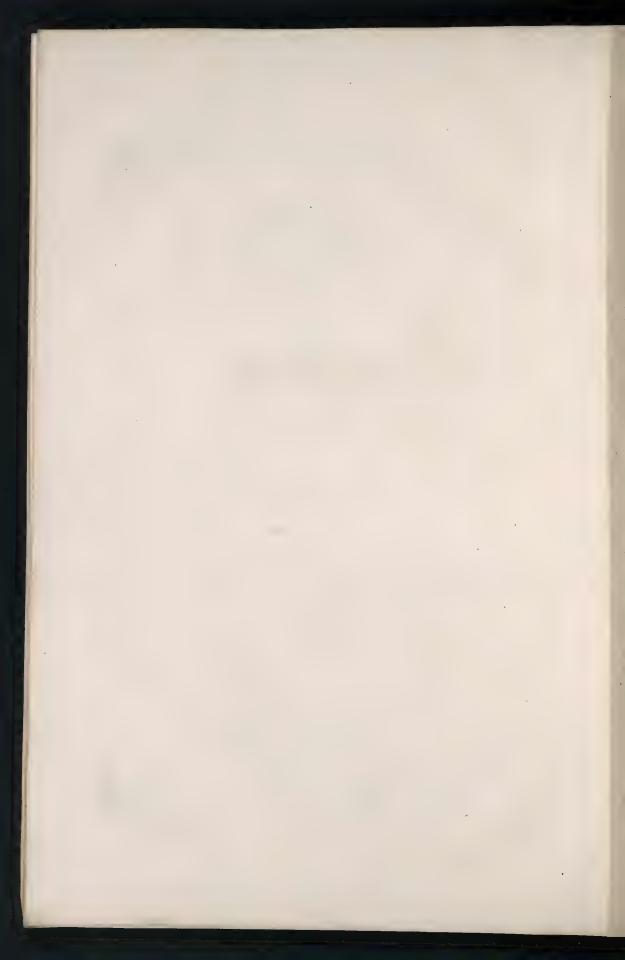


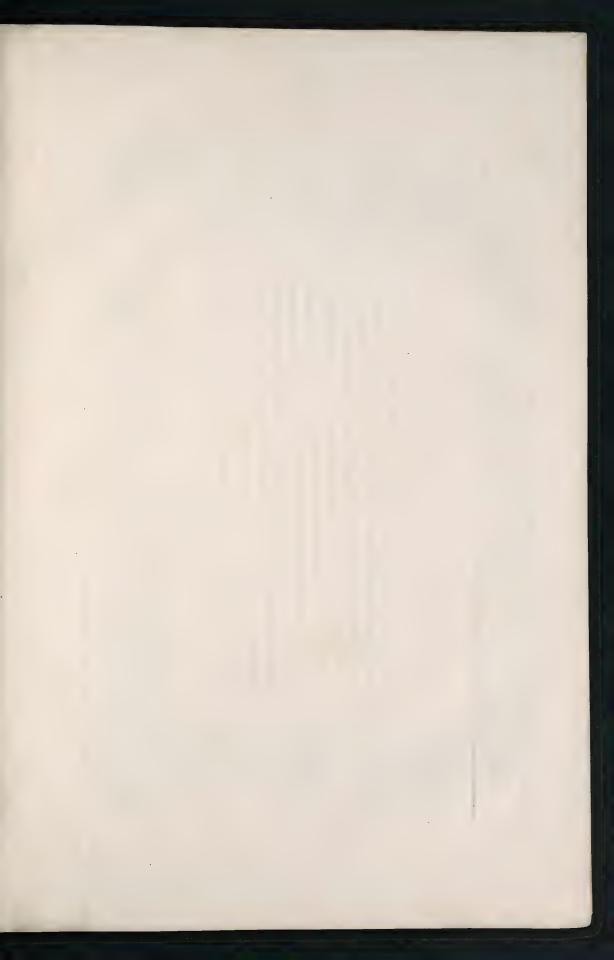
IX. PLANCHE.

LETTE Plancke content to Desfin d'un Chapiteau Lonique avec fon Entablement, d'après un Modile en plar-C res, comme aux le Desfin d'un Vesje en plâtre, chacun avec le contour original; d'Algard de quoi l'on doit re-ALGE marquer, que les traits du Chapiteau, comme diant pour la plupart regiliègnes. En texigeant ainfi que peu de points, out de formés par det lignes, tirdes le long des points que l'Infirance a méjurés, d'où l'on pour juger combien l'Opération du Graphometre of plus course dons de fambiables Desfins, qui, fiviant la Mibbole ordinaire, coutent sant de peine.









X. PLANCHE.

ETTE Plancke repréfente le Dessin d'un Tailieau originat, dont le sujet, siré du N. Test, ess la Convoersion C du Centanier de Capernaum, exécuté par le Graphomestre, pour faire voir qu'à l'aide de ces Instrument on peux copier des Tailieu es de Ses Dessins de toutes grandours & les résuitre à tel point qu'en le soubaite.

Le Graphometre fera par configuent d'une grande utilité pour les Graveurs, puisqu'il teur est d'une extrême névessité de · conferver, dans teurs Planches réduites, toutes les proportions, qui donnent la ressemblance.

Par le moyen du Grapbometre on est non-sculenent sign de teòtenir, mais milme on n'a pas beschir, à cat essente, comme on l'a sais ici, sal nombre de points, qu'ils sonnent entiterment les contaurs; car, pour épargner le tenns & la paine, qualques-uns des principaux sussentent pour dessinent ever des la main avec assenties. Par exemple, les courbes, qui qui est schoissent en uns seus, pausens être instituées, par trois points, torqu'elles se presentent en Ellipse ou bien en Cercles augnement les points dans tous les entroits est les courbes deviendrent plus irritguières.









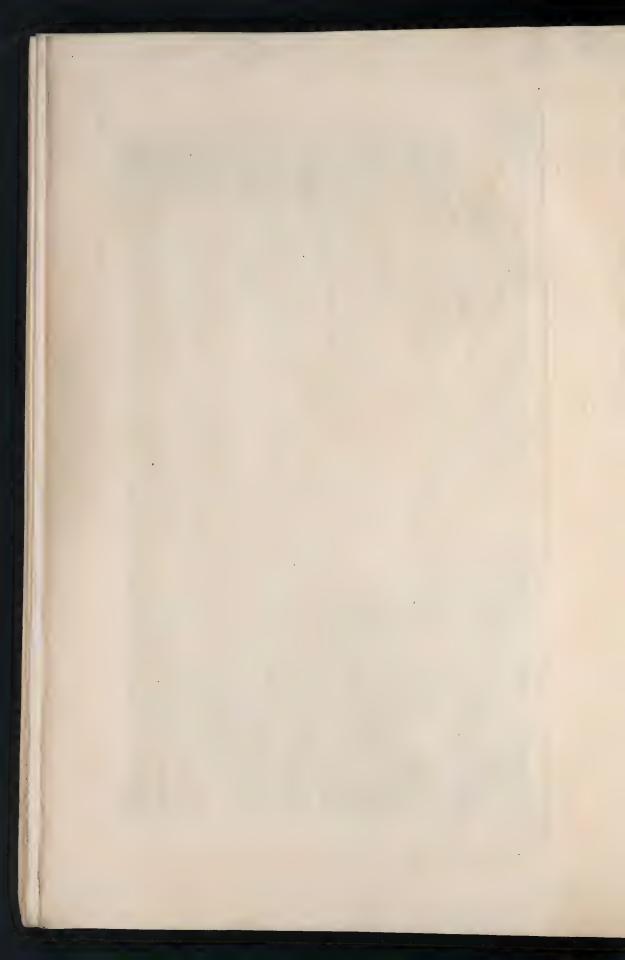
XI. PLANCHE.

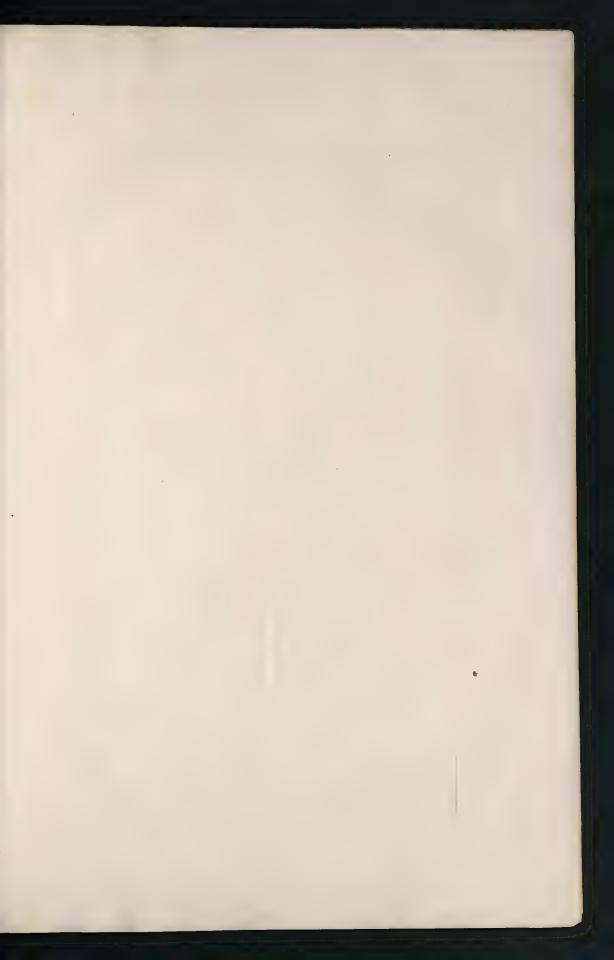
CON ETTE Planche repréfense le Desfin en Perspeditive du Vivier , de la Cour de Hollande & de phissieurs aux C C C S. tres Boltimens adjacens, avec les Allées, les Airres &c. des environs. La Viië a été prife du côté du Nouveau COS D Dele, bors d'une Maison située environ au milieu de la Ruï dite le Kotten Vyvetberg.

Pour desfiner une telle Fuë fuirant les rigles de la Perfective, il faudroit fans doute un Plan ditaillé, qui demanderoit sins beaucoup de tens & de travail. Le Graphometre a excloit ce Dessin en moins d'une demi-journée: d'où l'on peut jages de Teisité de ces Instrument paur dessiner des Futs & des Peosfages.







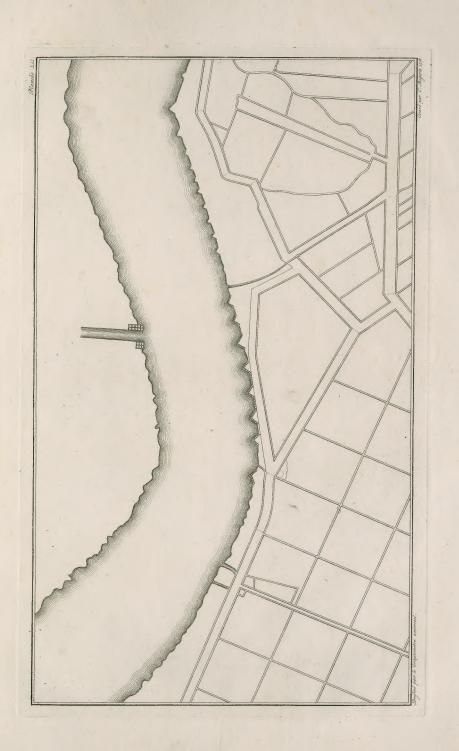


XII. PLANCHE.

COCO. S. C. E. T. T. E. Plancke contient le Desfin Gemetrique d'un Terrein plat , pris d'un plus grand Plan desfiné, de la S. C. Mense maniere qu'on peux le lever fur le Terrein mênes, ce que l'on n'a pas eu l'occasion de faire.

on compost ailement que des que le Plan est consorme au Terrein, estre mosture revient au même; & qu'ainss slorque te Graphometre est élocet à une bauteur convonable au-dessita du Terrein, auquel le papier doit stre parallèle. L'on pust aussit lever de pareits Plans Geométriques. Mais, pour est esseur névessaire d'avoir une positive state est a glica élevée à proportion de l'étendase du Terrein qu'on veut méssurer.





2021 - B20

fur frew of the troper

